

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA (MJSP) POLÍCIA FEDERAL

CARGO 10: PERITO CRIMINAL FEDERAL – ÁREA 17: ENGENHARIA DE MINAS

Prova Discursiva

Aplicação: 27/07/2025

PADRÃO DE RESPOSTA

Em atendimento ao primeiro quesito, o candidato deve citar os dois métodos empíricos mais usuais: o RMR (*rock mass rating*) e Q-System (também conhecido como Q de Barton, Sistema Q ou método de Barton). Ambos estabelecem diretamente a relação entre a qualidade do maciço e o suporte recomendado, o que permite avaliar a hipótese de subdimensionamento.

Em atendimento ao segundo quesito, o candidato deverá mencionar quatro das seguintes características: i) grau de fraturamento; ii) resistência da rocha intacta; iii) presença de água; iv) condição das descontinuidades; v) orientação das descontinuidades; vi) tensões *in situ* (ou estado de tensões do maciço).

Em atendimento ao terceiro quesito, o candidato deverá mencionar quatro das seguintes investigações: i) sondagens rotativas; ii) mapeamentos geológicos; iii) ensaios de resistência da rocha intacta; iv) ensaios de caracterização das descontinuidades; v) ensaios de infiltração; vi) ensaios de perda d'água (ou ensaio de Lugeon); vii) piezometria.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Métodos empíricos que possibilitam apontar diretamente indícios de subdimensionamento do sistema de suporte de túneis escavados em rocha

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente incorreta.

Conceito 1 – Mencionou que existem métodos empíricos que podem indicar diretamente indícios de subdimensionamento do suporte, mas não apontou nenhum deles.

Conceito 2 – Mencionou corretamente, no desenvolvimento de uma argumentação consistente e coerente, **apenas um** método empírico que pode indicar diretamente indícios de subdimensionamento do suporte.

Conceito 3 – Mencionou corretamente, no desenvolvimento de uma argumentação consistente e coerente, **dois** métodos empíricos que podem indicar diretamente indícios de subdimensionamento do suporte.

Quesito 2.2 – Características do maciço rochoso consideradas na parametrização dos métodos empíricos

Conceito 0 – Não mencionou nenhuma característica do maciço rochoso considerada na parametrização dos métodos empíricos.

Conceito 1 – Mencionou corretamente uma característica do maciço rochoso considerada na parametrização dos métodos empíricos.

Conceito 2 – Mencionou corretamente duas características do maciço rochoso consideradas na parametrização dos métodos empíricos.

Conceito 3 – Mencionou corretamente três características do maciço rochoso consideradas na parametrização dos métodos empíricos.

Conceito 4 – Mencionou corretamente quatro características do maciço rochoso consideradas na parametrização dos métodos empíricos.

Quesito 2.3 – Investigações geológico-geotécnicas necessárias para estimar os parâmetros utilizados

Conceito 0 – Não citou nenhuma investigação geológico-geotécnica necessária para estimar os parâmetros utilizados.

Conceito 1 – Citou corretamente uma investigação geológico-geotécnica necessária para estimar os parâmetros utilizados.

Conceito 2 – Citou corretamente duas investigações geológico-geotécnicas necessárias para estimar os parâmetros utilizados.

Conceito 3 – Citou corretamente três investigações geológico-geotécnicas necessárias para estimar os parâmetros utilizados.

Conceito 4 – Citou corretamente quatro investigações geológico-geotécnicas necessárias para estimar os parâmetros utilizados.